(9) 日本国特許庁 (JP)

①特許出願公開

⑩公開特許公報(A)

昭57-53338

⑤Int. Cl.³
B 29 H 5/00

識別記号

庁内整理番号 7179-4F ❸公開 昭和57年(1982)3月30日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 4 頁)

のゴムシートの加硫方法

イガースポリマー株式会社大阪 工場内

②特

願 昭55-129612

20出

願。昭55(1980)9月17日

⑫発 明 者 小川正明

高槻市東上牧1丁目1番3号タ

⑪出 願 人 タイガースポリマー株式会社 豊中市新千里東町1丁目4番1 号

⑩代 理 人 弁理士 肥田正法

明細 普

1 発明の名称

ゴムシートの加能方法

- 2. 特許清末の範囲
- (1) プレス接種の上下の無盤の間を走行するようにした2条のベルトによって未加端ゴムシートの上下にベルトを位置させたままプレスしてゴムシートを加減し、その後ベルトを進めてシートの加減部を抜出するようにしたことを特徴とする未加硫ゴムシートの加強方法。
- (2) ベルトが無端ベルトである請求範囲第1項 に配載の方法。
- (3) ベルトが有機ベルトである請求範囲第1項 に記載の方法。
- (4) ベルトがステンレス、網、鉄等のステール 規又はゴム製若しくは布製である請求範囲第 1、第2又は第3項に配敷の方法。

8. 発明の詳細な説明

本発明は、ゴムシートの加根方法に関するも のである

一般に、スチール線、ナイロン糸、布等で補 強した未加機ゴムシートを加減する場合は、引 腰り力を与えても伸びたり似けたりしないため に、あらかじめロールに増きつけたシートをブ レスの熱盤の間に導びき、加縄を後えた後加縄 を終えたシートを引っ張ってこれに連続する米 加減部分を熱盤の間に導びき、 順次シートを選 続して加縄することができ、 しかも、 長尺の熱 続して使用してシートを加減することも可能であ

しかし、何ら補強体を用いない来加機ゴムレートの場合は、高分子間の運能力が弱いために引っ張ってこれを無盤の間に違こうとすると、シートが殺けて運練加破ができなかったり、 吸いは伸びが生じて肉厚に大きな娯差が生じたりして加碗をしても商品値値は満足できるものではなかった。

-201-

従って、無機強の米加硫ゴムシートを連続して加硫しようとすると、シートに引っ級り力がかからないように、発盤を短尺にして、人手を用いて米加研ゴムシートを無鱗内に選ばざるを得ず、作業能率の低下をきたし、いきおいコスト高とならざるを得なかった。

.

更に、ゴムシートの加続に際しては、事物に 熱核に無型別を飲布しているが、それでも加税 したシートが無磁に付贈してしまい、加減した シートを地限る前に揮やパイプを用いてシート を熱館から外す工程を必要とし、それだけ作業 軸器が乗くなっていた家である。

本発明は、これらの欠点を除くために、無補 法の未加減ゴムシートを2条のベルトによって プレスの無難間に導びき、米加硫ゴムシートの 上下にベルトを位置させたままプレスしてゴム シートを加減し、その後ベルトを進めてシート の加減器を搬出すると同時にこれに連続する未 加減器を無鑑問に導びいてゴムシートを連続し て加銀する方法を提供するものである。

た 夫 4 無 8 (5) (6) と 授 数 し な い よ り 化 ベル トを ガイドローラ で、 プレス 後 億 (1) の 後 方の ガイドローラ 44 似は 保 持 部 材 44 に、 前 方の カイドローラ 45 仏 は 保 持 部 材 48 瀬 1 と て あ み

断、例は未加税ゴムシート級を巻ま付けたローラ、 妈妈はベルト刊20の走行速度とローラ例の巻き出し速度を調節するために来加硫ゴムシート 郊に施みを持たせる補助ローラ、例は加硫ゴムシートのガイドローラ、例は巻取ローラである。

以上のように構成した技能を作動すると、ま ず、ローラのから来加減ゴムシートので参き出 レベルトの上に要せる。

図示しない報動手段を作動させて駆動ローラ 四を回転させると未加報ゴムシート場は無盤(5)の間へ選ばれてゆく。このとき、ローラ明の巻き出し速度を若干早くして、補助ローラ明明間でシート場が強み気味にしておく方が良い。また、ベルトは、上下のベルト(1) 図 関係が十分

以下図面に示した実施例に基づいて、本発明 方法を説明する。

第1 図において、(1)は公知のプレス接置で、 定盤(3)と前正シリング(2)の操作によって上下す る可動盤(4)とから成り、定盤(3)の下面及び可動 盤(4)の"上面には夫々黙盤(5)分が固定してある。

(1) 切は、熱咳(5) (5) 間で走行するようにしたこ 条のスチール製無機ベルトで、失々プレス装置 (1) の後方に位置した保持部材間に軸着した駆動 ローラ(3)、切と前方に位置した保持部材(3) 別に 失々軸着した遊転ローラ(6)、辺とに掛けてあっ て、図示しない駆動手段によって駆動ローラ(2) 辺を同速度で回転させ、各ベルト41) 切が往路に おいて相対面して前進するように構成してある。

遊転ロータ1399は、パネやトルクモータその 他適宜の手段によって前方へ付勢してあって、 ベルト1020の加熱による仲のを硬収し、且つ可 動盤(4)が上昇してベルト1020を押圧する際に生 ずるベルト1020の若干の移動を吸収するように してある。1405、2425はベルト10、20がま行中

類いていない場合は双方の報動ローラロが増を回転して二条のベルトの間で同時に走行させる方があい。

米加級ゴムシート 20の 先編が 熱 数(5)(6)の 先題 部に 臨んだ時点で ベルト (1)(2))の 走行を止め、 前 ほシリング (2)を 操作して可動 数(4)を上昇させ、 ベルト (1)(2)を介して 熱 数(5)(6)を 未加 碗 ゴムシート 20に 所望の 時間だけ 押圧して シートを 加 碗 する。

加線を終えると可動盤(4)を下降させ、再びベルト(1)型)を前進させ、遊転ローラリ3回に向ってベルト(1)型)が離開した時点で加液済ゴムシートを引張り、ガイドローラ回を経て増取ローラ回に機取ってゆく。このとき、熱盤(5)(6)より後方に連続して位置する米加銀ゴムシートの対流につれて前流し、米加銀部分の先端が無盤(5)(6)の先端形に臨んだ時点でベルト(1)型)の走行を止め、以下同様に加紙を連続してくり返す訳である。

このように米加強ゴムシートを加強すると、

特開網 57-53338(3)

来加碗ゴムシートに引っ張り力を与えずにシートを運続的に加碗することができ、しかも殺けたり、 吸いは伸びが生じたりしないため、安定した品質の加碗ゴムシートを得ることができる。また、 連続的に加碗することができるが構果、 ほ尺の加碗ゴムシードを得ることができた。 更にシートに引っ張り力がかからないために 長尺ブレスを使用して 1 枚のシートの加碗時間を短縮することができ、作業能率も良い。

また、二条のベルトでゴムシートを運ぶため 加架後にシートがベルトにくっけいても、ベル トは遊転ローラ側に離開するために、容易にレ ートを離すことができ、一々様等で離す作乗も 乗らなくなる駅である。

上記の実施例では、ロールに参取った系尺の 米加級ゴムシートを連続して加級するようにしたが、本発明方法はこれにこだわることなく、 あらかじめ定尺に切断した米加銀ゴムシートを 職次ベルトによって機能間へ導くようにしても 負いのは勿論である。この場合においても、上 高、上記の実施例においては無端ベルトを用いているが、第2図に示したように有端ベルト 100 50を使用し、プレス接電(I)の前方のローラ 63 52で後収ってベルト即50を前進させ、所望長さ 或いは幾付ローラ昭に幾付けた朱加森ゴムシート 80 加度が終った時点でゴムシートを切断し ベルト即50をプレス接電(I)の後方のローラ 645 50 に繋厚し、上記の加張工程をくり返すように

以上の実施例において、ベルトはスチール製のもので説明しているが、その種類は、ステンシス、鋼、鉄等が好選である。また、耐久性は若干劣るが、ゴム製のベルトであっても良い。本発明方法は、本加銀ゴムシートを単に加端するだけではなく、上下2条のベルト或いは1 条だけのベルトの相対両面に凹凸模様を形成しておけば、加減と同時にゴムシートに凹凸模様を影成して載りますことも可能となる。

4. 図面の簡単な説明

図面は本発明方法を実施する装置例を示した もので、第1図は右側面の保持部材を外した状 銀におけるプレス装置の右側面図、第2図は他 の装置例における右側面図である。

(1) … … ブレス装備、(5)(6) … … 熱盤 、 (い) (21),

特許出願人 タイガースポリマー株式会社 代 毎 人 井理士 肥 田 正 法



